سما SAMA

اختبارات قلب الأم

عمره ما يخذلك

WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher المعلم الذكي

المادة

الرياضيات

أسئلة

الصف

العاشر

الفصل الأول

2026-2025

www.samakw.com

samakw_net

60084568 /50855008/97442417

حولي مجمع بيروت الدور الأول

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(أ) **أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثّل الحل على خط الأعداد:**

1 ٦س -١٣ < ٦ (س-٢)

2 -٢٧ ≤ ٣ (١- ٢س) ≤ ٣

i teacher
المعلم الذكي
سما SAMA

تابع السؤال الأول :

(ب) 1 حل النظام $\begin{cases} س = ٣ص - ٤ \\ ٢ص = ٣س - ٩ \end{cases}$ مستخدماً طريقة التعويض.

2 اكتب معادلة من الدرجة الثانية يكون جذراها -٣، ٦.

السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(أ) باستخدام القانون، أوجد مجموعة حل المعادلة: م (٣م -٤) =٢

تابع السؤال الثاني :

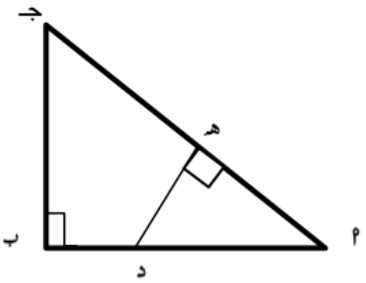
(ب) 1 في مثلث ثلاثيني ستيني إذا كان طول الضلع الأصغر = $\sqrt{٦٧}$ سم، فأوجد طول الضلعين الآخرين.

2 قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة في فنار ارتفاعه ٢٠٠م فوجد أنها ٣٩°.
أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفنار.

السؤال الثالث : (١٢ درجات)

(أ) حل المثلث ا ب جـ القائم الزاوية في $\hat{جـ}$ حيث: ب جـ = ١٥سم ، ا جـ = ١٢سم.

في الشكل المقابل أثبت تشابه المثلثين ا ب جـ ، ا هـ د وأكتب عبارة التشابه



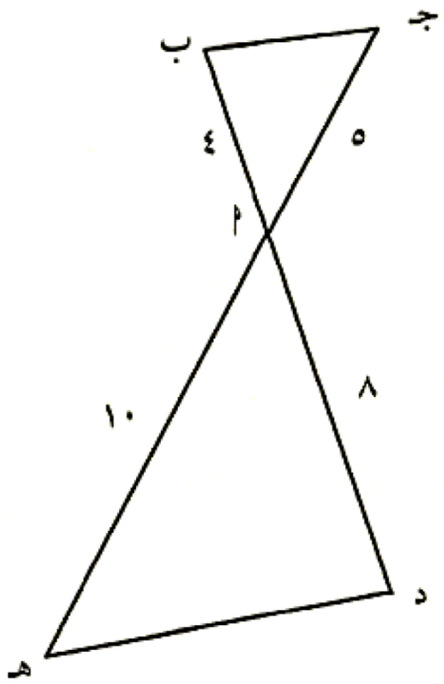
i teacher
المعلم الذكي
سما SAMA

تابع السؤال الثالث:

(ب) أوجد مساحة قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم وقياس زاويتها المركزية ٧٠°.

1 في الشكل المقابل ب د ∩ جـ هـ = { أ }، اثبت أن

المثلثين ﻫ ب جـ ، ﻫ د هـ متشابهان.



السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الحسابية (٥، ٧، ٩، ٠٠٠).

أحسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠ ° وطول قطر دائرتها ٢٠ سم

تابع السؤال الرابع:

(ب) أدخل خمسة أوساط حسابية بين ١٣، ١.

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

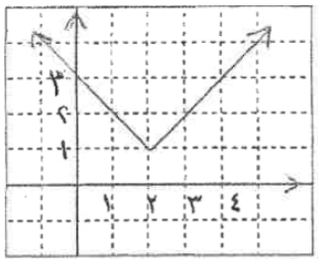
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

(١) مجموعة حل المتباينة | س | − ١ ≥ ٣ هي (− ٤ ، ٤)

(٢) المتتالية الحسابية (٢ ، ٤ ، ٦ ، ...) تتضمن حداً قيمته ٤٣٥ .

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

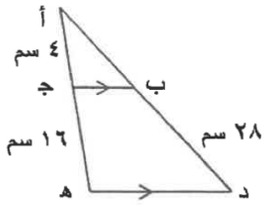
(٣) البيان المقابل يمثل الدالة



ⓐ ص = | س − ٢ | + ١ ⓑ ص = | س + ٢ | + ١

ⓒ ص = | س − ٢ | − ١ ⓓ ص = | س + ٢ | − ١

(٤) في الشكل المقابل: إذا كان ب جـ // دهـ فإن أ ب =



ⓐ ٤ ⓑ ٦ ⓒ ٧ ⓓ ٨

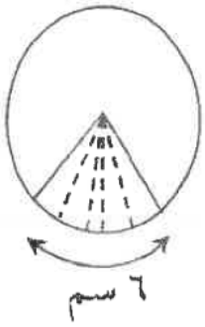
(٥) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi\ ٨}{٩}$ تقع في الربع

ⓐ الأول ⓑ الثاني ⓒ الثالث ⓓ الرابع

(٦) في المتتالية الحسابية (٤، ١، -٢، ...) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي.

ⓐ ٨ ⓑ ٩ ⓒ ١٠ ⓓ ١٢

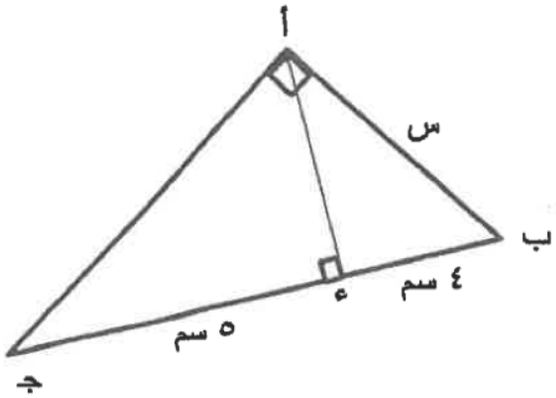
(٧) في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم
فإن مساحة القطاع الاصغر المظلل الذي طول قوسه ٦سم يساوي



أ) ٣٠ سم^{٢} ب) ١١ سم^{٢} ج) ١٥ سم^{٢} د) ٦٠ سم^{٢}

---

(٨) في الشكل المرسوم : أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ
$\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$ فإن قيمة س =



أ) ٢٠ سم ب) ١٠ سم

جـ) ٣ سم د) ٦ سم

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب	ج	د
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (١٢ درجات)

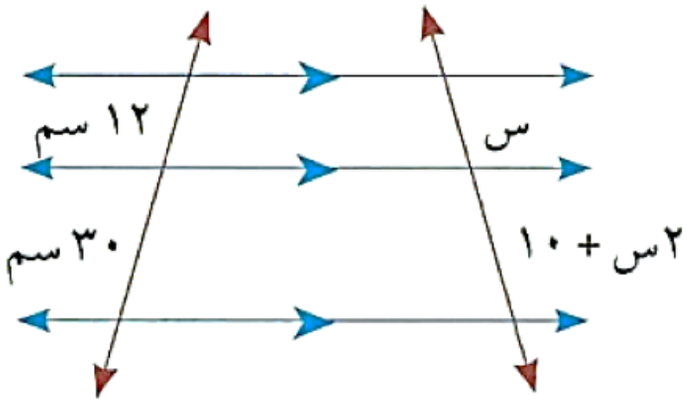
(أ) إذا كانت أ ، ب ، جـ أعداد متناسبة مع الأعداد ٣، ٥، ٢ فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{٥\ أ+ب}{٣\ ب+جـ}$:

أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول −١٢ وحدها العاشر ٢٤

i teacher
المعلم الذكي
سما SAMA

تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.

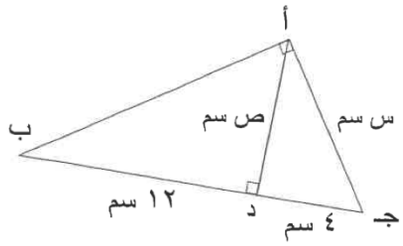


السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(أ) أوجـد مجموعة حل المعادلة :

$$|٢ س + ٣| = ٣ س - ٢$$

المثلث ب أ جـ قائم الزاوية في أ ، $\overline{أ د} \perp \overline{ب جـ}$ ، أوجد قيمة س ، ص



تابع السؤال الثانى :

(ب) حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ($\hat{جـ}$) إذا علم أن :

أ ب = ٣٠سم ، ق ($\hat{ب}$) = ٢٥°

السؤال الثالث : (١٢ درجات)

(أ) **باستخدام القانون ، أوجد مجموعة حل المعادلة :**

$$٣ س^{٢} + ٥س - ١ = ٠$$

تابع السؤال الثالث:

(ب) إذا كانت ص $\propto$ س وكانت ص = ٣ عندما س = ٩ ،

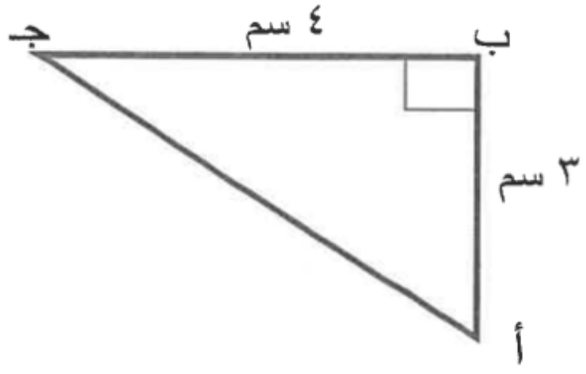
فأوجد قيمة س عندما ص = ٨

السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) في الشكل المقابل أ ب جـ قائم الزاوية في $\hat{ب}$ ،

أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم ،

أوجد : أ جـ ، جا جـ ، ظتا جـ



تابع السؤال الرابع:

(ب) في المتتالية الحسابية (٨ ، ٦ ، ٤ ، ٠٠٠)

أوجـد : (أ) الحد الخامس عشر .

(ب) مجموع الحدود العشرة الأولى منها .

الحد الأول من متتالية هندسية يساوي ٨ والحد الثالث منها يساوي $\frac{٨}{٩}$. أوجد مجموع الحدود الستة الأولى منها.

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة

ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة

(١) طول القوس $\overset{\frown}{ع د}$ الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{٣}{٤})^{د}$ وطول نصف قطرها ٤سم هو ٣سم

(٢) في المتتالية الحسابية (٤ ، ١ ، -٢ ، ...) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي ٩

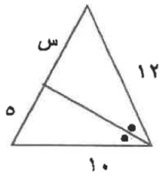
ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) إذا كان ص $\propto \frac{١}{س}$ ، ص = ٥ عندما س = ١٠ فإن س ص يساوي :

ⓐ ٥٠ ⓑ ٢٥٠

ⓒ ١٠٠ ⓓ ١٥٠

(٤) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :



ⓐ ٢ ⓑ ٦ ⓒ ٢٤ ⓓ $٤\frac{١}{٦}$

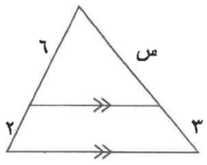
(٥) مجموعة حل المتباينة | س | < ٢ هي :

ⓐ $(-\infty ، ٢)$ ⓑ $[-٢ ، ٢)$ ⓒ $(-٢ ، ٢]$ ⓓ $(-٢ ، ٢)$

(٦) مجموعة حل النظام $\begin{cases} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{cases}$ هي :

ⓐ $\{(٨ ، -٦)\}$ ⓑ $\{(٦ ، ٨)\}$ ⓒ $\{(٨ ، ٦)\}$ ⓓ $\{(٧ ، ٢)\}$

(٧) من الشكل المجاور س تساوي :



أ) ٦ ب) ٩ ج) ٨ د) ١٢

---

(٨) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ ، ب حيث أ (٨ ، ٢) ، ب (س ، -٣) يمثل تغيرًا طرديًا

فإن س تساوي :

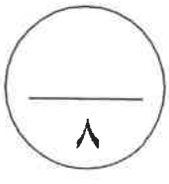
أ) ١٢ ب) $\frac{١٦}{٣}$ ج) $\frac{-١٦}{٣}$ د) -١٢

"انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب	ج	د
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة فقط



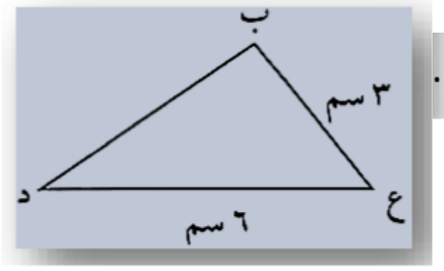
القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(أ) 1 أوجد مجموعة حل : $|\ ص - ٥\ | = ٢ص + ٣$

2 في المثلث المقابل إذا كانت مساحته = ٧سم^{٢}. فأوجد ق (ع).



تابع السؤال الأول :

(ب) حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في جـ إذا علم أن :

أ ب = ٣٠ سم ، ق (ب) = ٢٥° .

السؤال الثاني : (١٢ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $|٢س - ٣| - ١٢ \geq ٦$

ومثل مجموعة الحل بيانيا على خط الأعداد .

تابع السؤال الثانى :

(ب) 1 في تغير عكسي ص α $\frac{١}{س}$

إذا كانت ص = ٣ عندما س = ٩ فأوجد س عندما ص = ٨ .

2 إذا كان $\frac{أ+٢ب}{٩أ-ب} = \frac{٥}{٧}$ ، أوجد أ : ب .

السؤال الثالث : (١٢ درجات)

(أ) أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٧١ من المتتالية الحسابية (٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ...)

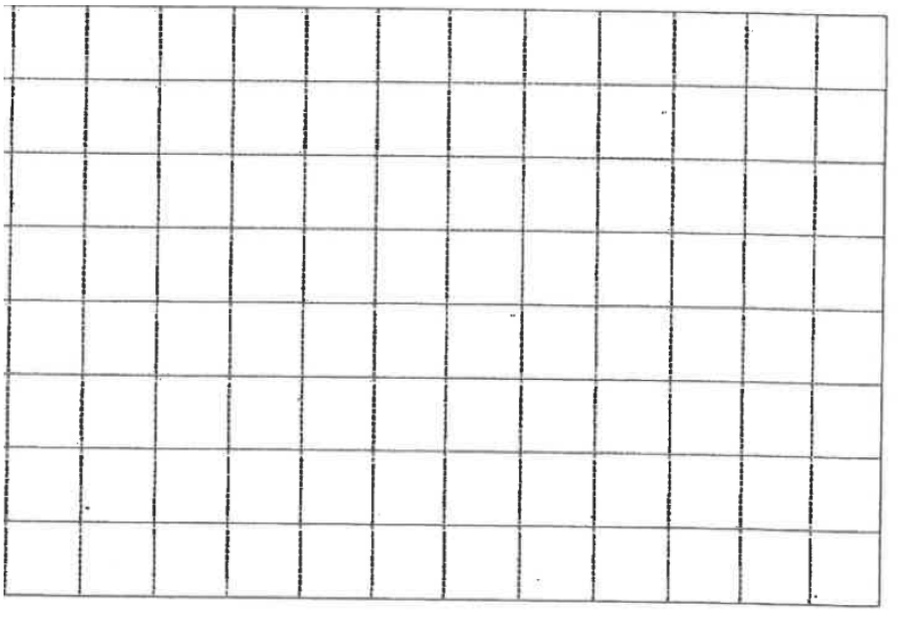
ومجموع الحدود العشرين الأولى منها

ب) أوجد مجموع الثمانية حدود الاولي من المتتالية الهندسية (٢ ، ٤ ، ٨ ، ....) .

i teacher
المعلم الذكي
سما
SAMA

تابع السؤال الثالث:

(ب) إستخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : ص = -| س - ٤ | + ٣

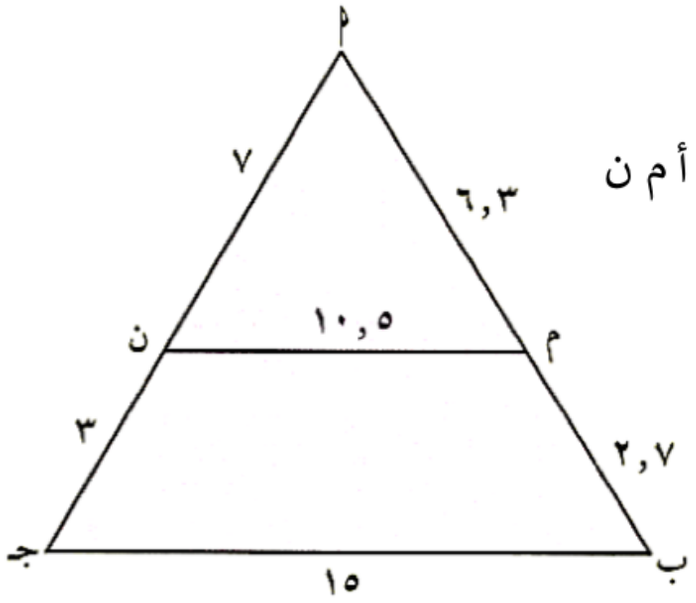


السؤال الرابع : (١٢ درجات)

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣ س^{٢} + ٤س = ٢$

تابع السؤال الرابع:

(ب) في الشكل المرسوم،



أولاً : اثبت أن: (أ) Δ أ ب جـ ~ Δ أ م ن

(ب) ب جـ // م ن

أدخل خمسة أوساط هندسيّة بين العددين $\frac{١}{٣}$، ٢٤٣

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كان(ن ، ٧) ،(٢ ، ١٤) زوجين مرتبين في تناسب عكسي فإن قيمة ن هي ١٤

(٢) الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة .

ثانيا : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٣) قطاع دائري طول قطر دائرته ٣٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

(أ) ٦٠ سم^{٢} (ب) ٣٠ سم^{٢} (جـ) ١٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}

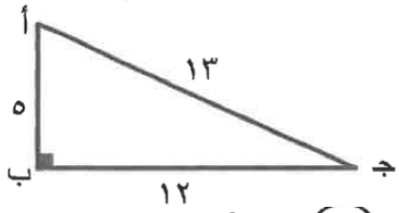
(٤) قيمة ك التي تجعل للمعادلة : ك س^{٢} + ٤٠ س + ٢٥ = ٠ جذران حقيقيان متساويان هي:

(أ) ٩ (ب) ١٦ (جـ) – ١٦ (د) ٢٥

(٥) مجموعة حل المتباينة | س +٤ | > ٥

(أ) (–٥ ، ٥) (ب) (٥ ، – ٤) (جـ) $\varnothing$ (د) $(-\infty, \infty)$

(٦) في الشكل المقابل حـا(٩٠° – أ) تساوي:



(أ) $\frac{١٢}{١٣}$ (ب) $\frac{٥}{١٣}$ (جـ) $\frac{١٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{١٢}$

(٧) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{cases}$ هي :

أ) {(٣ ، -٣)} ب) {(٣ ، ٣)} حـ) {(٢ ، -١)} د) {(٢ ، ١)}

(٨) متتالية حسابية فيها الحد الأول يساوي ٢ والحد العاشر يساوي ٢٠ فإن مجموع الحدود العشرة الأولى منها يساوي :

أ) ٢٢ ب) ١١٠ حـ) ٥٥ د) ٢٢٠

"انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب	ج	د
(٤)	أ	ب	ج	د
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د

لكل بند درجة واحدة فقط